

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

**Technický čistič na bázi lihu**

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

**Číslo produktu**

8619200

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Do lihových vaříčů, lihových barev, na čišťení spotřebitelské použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s.r.o.

č.p.165

763 15 Neubuz

Česká republika

Telefon: +420 575 571 100

Telefax: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba)

ekotox@ekotox.sk

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	Cat. 2	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319

#### Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

#### Doplňující informace o nebezpečnosti

Kód	Doplňující informace o nebezpečnosti
EUH066	opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Signální slovo**

**Nebezpečí**

**Výstražné symboly**

GHS02, GHS07



## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádnou látku vzbuzující mimořádné obavy (SVHC). Látky obsažené ve směsi nesplňují PBT / vPvB kritéria přílohy XIII nařízení REACH.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.



## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi





#### Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm.%	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
ethanol	Č. CAS 64-17-5  Č. ES 200-578-6  Č. REACH Reg. 01-2119457610-43- xxxx	50 – < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 	OEL

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
acetone	Č. CAS 67-64-1  Č. ES 200-662-2  Č. REACH Reg. 01-2119471330-49- xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS- HC IOELV
butanon	Č. CAS 78-93-3  Č. ES 201-159-0  Č. REACH Reg. 01-2119457290-43- xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS- HC IOELV

#### Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1 )  
IOELV: Látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti  
OEL: Látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

Název látky	Identifikátor	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
ethanol	Č. CAS 64-17-5  Č. ES 200-578-6	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné poznámky

Okamžitá lékařská pomoc není potřeba. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / přibalového letáku. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, držte hlavu v nízké poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

##### Při nadýchání

Přerušete expozici. Dopravte postiženého na čistý vzduch, rozepněte postiženému na hrudníku oděv, zajistěte klid a teplo. Pokud přetrvávají dýchací potíže, dýchavičnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské vyšetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže utřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a umyjte vlažnou vodou a mýdlem, kůži dobře opláchněte. Nepoužívejte rozpouštědla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při zasažení očí

Vyplachujte při otevřených víčkách velkým množstvím čisté tekoucí vody po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování. Nepoužívejte neutralizační roztok. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### Při požití

Dopravte postiženého na čistý vzduch, rozepte postiženému na hrudníku oděv, zajistěte klid a teplo. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud je to možné, podejte postiženému medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a poskytněte mu informace o směsi.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

PŘI VDECHNUTÍ: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Dráždivé účinky.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Dráždí oči, může se objevit zčervenání očního bělma.

PŘI POŽITÍ: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

vodní sprcha, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Uzavřené nádoby se směsí nacházející se v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Ohrožené nádoby ochlazujte rozstříkovaným proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Ochranné rukavice, tesnící ochranné brýle a ochranný oděv. Zdržujte se na nevěternej straně. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Neuvádí se.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou směs odčerpějte nebo absorbujte pomocí vhodného absorpčního materiálu (písek, piliny) a umístěte do vhodných a správně označených nádob. Zneškodněte podle platných právních předpisů o nakládání s odpady. Kontaminované místo omyjte velkým množstvím vody.

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Doporučení

#### • Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu.

#### • Varování

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Řízení souvisejících rizik

#### • Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

#### • Nebezpečí vznícení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neskladujte společně s: oxidačními činidly, kyselinami. Chraňte před vlhkostí a vodou.

#### • Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

#### • Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikační číslo	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Zdroj
CZ	ethanol	64-17-5	PEL	532	1.000	1.596	3.000				Zákon ČNR Sb.
CZ	acetone	67-64-1	PEL	336,8	800	631,5	1.500				Zákon ČNR Sb.
CZ	butanon	78-93-3	PEL	203,4	600	305,1	900				Zákon ČNR Sb.
EU	acetone	67-64-1	IOEL V	500	1.210						2000/39/ES
EU	butanon	78-93-3	IOEL V	200	600	300	900				2000/39/ES

##### Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

##### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
acetone	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
acetone	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
acetone	67-64-1	DNEL	186 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
acetone	67-64-1	DNEL	200 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
acetone	67-64-1	DNEL	62 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
acetone	67-64-1	DNEL	62 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
butanon	78-93-3	DNEL	106 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	412 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
butanon	78-93-3	DNEL	31 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	voda
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	mořská voda
ethanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	sladkovodní sediment
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	půda
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
acetone	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	sladká voda
acetone	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	mořská voda
acetone	67-64-1	PNEC	100 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
acetone	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	sladkovodní sediment
acetone	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	půda
acetone	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	mořský sediment
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	sladká voda
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	mořská voda
butanon	78-93-3	PNEC	709 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	sladkovodní sediment
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	mořský sediment
butanon	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	půda

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv. Před pracovními přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodným ochranným krémem.

### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (STN EN 166).

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### Ochrana kůže

#### • ochrana rukou

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420 Ochranné rukavice - Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je potřebné dodržovat a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Všeobecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Mimo jiné, protože směs může být používána pro různé účely ve směsi s dalšími látkami, není možné dopředu určit vhodnost materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobené, pro všechny účely a musí být ověřen při skutečném použití. Vhodné ochranné rukavice (PVC).

#### • jiné

Používejte chemicky odolný ochranný oděv a obuv. (antistatickou).

### Ochrana dýchacích cest

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větraných prostorech nebo při překročení PEL použijte vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - protiplynové a kombinované filtry. Typ masky, polomasky apod. se stanovuje podle charakteru prováděné práce. (Popř. pokud jde například o práci související s čištěním nádrží - tanků, použijte izolační dýchací přístroj).

### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický

#### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	-75 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	<21 °C
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	neurčeno
Hustota	neurčeno
Relativní hustota	>1 (voda = 1)
Rozpustnost(i)	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.



## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

Teplota samovznícení	
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný
<b>9.2 Další informace</b>	Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky): riziko vznícení

- **při zahřívání**

riziko vznícení

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je hyroskopický.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu se silnými oxidačními činidly hrozí nebezpečí požáru/výbuchu. Hrozí výbušné reakce s některými kyselinami.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### **Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu**

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

##### **Fyzikální podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou situaci, a kterým je třeba se vyvarovat**

silné nárazy

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a oxidační činidla - chraňte před vlhkostí a vodou.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

##### **Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

##### **Akutní toxicita**

Není klasifikována jako akutně toxická.

GHS Organizace spojených národů, příloha 4: Může být škodlivý při vdechování.

- **Akutní toxicita složek směsi**

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethanol	64-17-5	ústní	LD50	10.470 mg/kg	potkan
ethanol	64-17-5	kožní	LD50	15.800 mg/kg	potkan
ethanol	64-17-5	vdechování: pára	LC50	30.000 mg/m <sup>3</sup> / 1h	potkan
acetone	67-64-1	ústní	LD50	50 mg/kg	člověk
acetone	67-64-1	ústní	LD50	5.800 mg/kg	potkan
acetone	67-64-1	ústní	LD50	3.000 mg/kg	myš
acetone	67-64-1	vdechování: pára	LC50	76 mg/l/4h	neznámé
acetone	67-64-1	vdechování: pára	LC50	50.100 mg/m <sup>3</sup> / 4h	neznámé
butanon	78-93-3	ústní	LD50	2.054 mg/kg	potkan

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty a kůži.

### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako reprodukčně toxická.

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Není klasifikována jako karcinogenní.

### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako směs představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Vodní toxicita (akutní)

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	LC50	11.200 mg/l	sladkovodní ryba	96 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	5.012 mg/l	bezobratlé sladkovodní organismy	48 h

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	857 mg/l	bezobratlé mořské organismy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	275 mg/l	sladkovodní řasy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	1.970 mg/l	mořské řasy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50 nebo NOEC	115 mg/l	sladkovodní řasy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50 nebo NOEC	1.580 mg/l	mořské řasy	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50	4.432 mg/l	vodní rostliny	48 h
ethanol	64-17-5	EC50/LC50 nebo NOEC	280 mg/l	vodní rostliny	48 h
acetone	67-64-1	LC50	5.540 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	96 h
acetone	67-64-1	LC50	8.300 mg/l	slunečnice obecná (Lepomis macrochirus)	96 h
acetone	67-64-1	LC50	8.120 mg/l	jelečec velkohlavý (Pimephales promelas)	96 h
acetone	67-64-1	EC50	10 mg/l	hrotnatka velká	48 h
butanon	78-93-3	LC50	2.993 mg/l	ryba	96 h
butanon	78-93-3	EC50	308 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
butanon	78-93-3	ErC50	2.029 mg/l	řasy	96 h

### Vodní toxicita (chronická)

#### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	EC10/LC10 nebo NOEC	9,6 mg/l	bezobratlé sladkovodní organismy	d
ethanol	64-17-5	EC10/LC10 nebo NOEC	79 mg/l	bezobratlé mořské organismy	d

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech.

### Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
acetone	67-64-1	biotický/nebiotický	91 %	28 d
butanon	78-93-3	úbytek kyslíku	98 %	28 d

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
acetone	67-64-1	3	-0,24	
butanon	78-93-3		0,3 (hodnota pH: 7, 40 °C)	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

#### Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

#### Kód odpadu (EU):

16 01 14\* Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>14.1</b> | UN číslo   | <b>1170</b>  |
| <b>14.2</b> | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                               | <b>ETHANOL, ROZTOK</b>   |
| <b>14.3</b> | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                 |  |
|             | Třída  | 3 (hořlavé kapaliny)   |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina  | II (látky středně nebezpečné)  |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí                                     | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| <b>14.6</b> | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                           |  |
|             | Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. |  |
| <b>14.7</b> | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC        |  |
|             | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                   |  |

#### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

##### • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

UN číslo	1170
Oficiální pojmenování pro přepravu	ETHANOL, ROZTOK
Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	II

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) 144, 601  
Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 1 L  
Přepravní kategorie (PK) 2  
Kód omezení pro tunely (KOT) D/E  
Identifikační číslo nebezpečnosti 33

• **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**

UN číslo 1170  
Oficiální pojmenování pro přepravu ETHANOL, ROZTOK  
Třída 3  
Obalová skupina II  
Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) 144  
Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 1 L  
EmS F-E, S-D  
Kategorie uskladnění A

• **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)**

UN číslo 1170  
Oficiální pojmenování pro přepravu Ethanol, roztok  
Třída 3  
Obalová skupina II  
Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) A3, A58, A180  
Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 1 L

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Na látku obsaženou ve směsi se nevztahuje povinnost povolení podle hlavy VII a nevztahují se omezení podle hlavy VIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění, Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

##### • Omezení podle REACH, Příloha XVII

Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
hořlavé / pyroforická		R40	40

#### Legenda

- R3
- Nesmějí se používat:
    - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
    - v zábavných a žertovných předmětech,
    - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
  - Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
  - Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
    - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
    - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.
  - Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
  - Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
    - oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
    - tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
    - oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
  - Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
  - Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.
- R40
- Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavní a ozdobné účely:
    - kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,
    - umělé sníh a ledové květy,
    - žertovné polštářky,
    - křehké aerosolové sňůry,
    - imitace výkalů,
    - trubky pro večírky,
    - ozdobné vločky a pěny,
    - umělé pavučiny,
    - zápachové bombičky.
  - Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.
  - Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
  - Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

• **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

žádné ze složek nejsou uvedeny

• **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

žádné ze složek nejsou uvedeny

• **Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

• **Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem, bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Změna dodavatele lihové složky.

Provedené změny v oddílech: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

Formální změny.

#### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči

## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).



## Technický čistič na bázi lihu

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 25.10.2016

Datum sestavení: 04.09.2014  
Revize: 27.11.2020

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.